

- שמור -

14.05.2026

לכבוד:

למנכ"ל רשות המים

מר יחזקאל ליפשיץ

olgas10@water.gov.il

למנכ"ל חברת מקורות

מר דני סופר

m-hangala@mekorot.co.il

הנדון:

הצעה לשיתוף פעולה בהגנה על מתקנים אלקטרוניים וחשמליים קריטיים במערכת אספקת המים במדינת ישראל מפיצוץ גרעיני בגובה רב

הדופק אלקטרומגנטי של פיצוץ גרעיני בגובה רב (EMP) הוא גורם מזיק ידוע המשפיע על ציודים אלקטרוניים, אך לא על אנשים על הקרקע. השפעה מזיקה זו מסוכנת במיוחד עבור התשתית של מערכת אספקת המים, שכן מערכות אלו בהחלט לא מוגנות מפני EMP.

ידוע כי כל הציוד הצבאי מוגן מפני השפעות כאלה וישנן הגנות רבות בשוק המיועדות לציוד צבאי וסוכנויות ממשלתיות. עם זאת, ישנן מספר סיבות חשובות לכך שהגנות צבאיות אלה אינן מתאימות להגנה על תשתיות אזרחיות. להיפך, כמה מומחים-פוליטיקאים אמריקאים טוענים כי כל הבעיות הטכניות נפתרו זה מכבר עבור הצבא ואתה רק צריך להשתמש בהם עבור תשתיות אזרחיות. פרדיגמה פגומה זו מתפתחת בארה"ב כבר יותר מ-50 שנה. ועשרות רבות של ארגונים ממשלתיים ופרטיים עם תקציבים של מאות מיליוני דולרים מעורבים בעבודה זו, ולא רשת החשמל של ארה"ב ולא מערכת הספקת המים מוגנות מפני EMP.

פרדיגמה פגומה זו זוהי אשליה מסוכנת מאוד וההגנה על תשתיות אזרחיות דורשת אמצעי הגנה שונים לחלוטין.

במשך שנים רבים ד"ר ולדימיר גורביץ' עוסק מיוזמתו במחקרים ופיתוחים של אמצעי הגנה כאלה ופרסם מספר ספרים ואשרות מאמרים המבוססים על תוצאות עבודות אלה.



- שמור -

לצער, אף אחד בעולם לא מפתח ולא מייצר ציוד מגן כזה שמיועד במיוחד לתשתיות אזרחיות. היעדר הגנה על מערכות הספקת המים מסוכן מאוד למדינת ישראל בשל פיתוח נשק גרעיני על ידי איראן וטורקיה והכנותיה לשימוש בו לפעימה אלקטרומגנטיות. קיים תיעוד של היערכותה של איראן:

IRAN: EMP THREAT

The Islamic Republic of Iran's Military Doctrine, Plans, and Capabilities for
Electromagnetic Pulse (EMP) Attack



Dr. Peter Vincent Pry
Executive Director
EMP Task Force on National and Homeland Security
April 30, 2022

על פי הנתונים האחרונים של המודיעין האמריקאי, בטורקיה גם עוסקים בפיתוח נשק גרעיני:

Extracts from Defense & Foreign Affairs Special Analysis
May 11, 2026

GIS Confidential

© 2026 Global Information System, ISSA

Defense & Foreign Affairs Special Analysis

Founded in 1972. Formerly *Defense & Foreign Affairs Daily*
Volume LIV No. 20 Monday, May 11, 2026

Nuclear Weapons



Türkiye Must Now Be Considered Nuclear Ready

By Gregory R. Copley, Editor, Defense & Foreign Affairs.

Türkiye must now be considered a nuclear weapons state, or at least an incipient nuclear weapons state.

It is now apparent that the Turkish defense establishment has created nuclear weapons miniaturized for short-/intermediate-range delivery by artillery, missiles, or aircraft for regional use, quite apart from the capability it has now developed for inter-continental nuclear weapons delivery.

- שמור -

לאיר אירועי ה-7 באוקטובר, מדינת ישראל צריכה להיות מוכנה לכל התפתחות של אירועים, במיוחד מכיוון שאיראן (ועכשיו גם טורקיה) מתכננת להשתמש ב-EMP.

כל האמור לעיל מחייב נקיטת אמצעים מיוחדים להגנה על מדינת ישראל ובמיוחד חלק כל כך חשוב של תשתית קריטית, כמו מערכת אספקת המים.

צברתי ניסיון רב בפיתוח אמצעי הגנה מפני EMP לתשתיות אזרחיות קריטיות, מה שמאפשר לי לאחר 25 שנות עבודה בחברת החשמל (בתפקיד מומחה בכיר) להקים חברה משלי בשם: "Industrial EMP Solutions"

בשנים האחרונות החברה פיתחה מערך שלם של אמצעי הגנה חדשים, המיועדים במיוחד להגנה על תשתיות אזרחיות קריטיות (ראה את הקטלוג המצורף).

אני פונה להנהלת רשות המים וחברת מקורות עם הצעה לשתף פעולה בהגנה על ציוד חשמלי ואלקטרוני קריטי מפני EMP. במסגרת שיתוף פעולה זה אני יכול להציע לא רק קורס הדרכה למהנדסים, אלא גם אמצעי הגנה ממשיים לחלוטין, שניתן להתקין במערכות ניהול, בקרה, ממסרי הגנה ותקשורת. כבר נצברו הידע הדרוש, הניסיון, יש אמצעי הגנה מוכנים ליישום ולכן רק מהמנהלים בתעשיית מים תלוי אם מערכת אספקת המים בישראל תהיה מוגנת או שהכול יישאר בהמתנה ל -7 באוקטובר הבא.

מנכ"ל
ד"ר ולדימיר גורביץ'
פרופסור כבוד